

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : 2 773 470  
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)  
(21) N° d'enregistrement national : 98 00296  
(51) Int Cl<sup>6</sup> : A 61 K 7/04, A 61 K 7/043, 7/047

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 14.01.98.

(30) Priorité :

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 16.07.99 Bulletin 99/28.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du présent fascicule*

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : FIABILA Societe anonyme — FR.

(72) Inventeur(s) : MALNOU ALAIN et RENARD CHRISTINE.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : CABINET LOYER.

(54) PRODUIT COSMETIQUE A ADDITIF FLUORESCENT.

(57) Le produit cosmétique suivant l'invention comporte un additif fluorescent. Il est par exemple destiné à être utilisé sur les ongles.

FR 2 773 470 - A1



A

La présente invention concerne d'une manière générale un produit cosmétique et plus précisément un produit cosmétique ayant un aspect esthétique particulier.

L'invention peut par exemple être appliquée de manière intéressante aux produits destinés au maquillage des ongles, tels que vernis et démaquillants.

Les vernis à ongles sont usuellement composés par un mélange de résines parmi lesquelles on peut citer la nitrocellulose, les plastifiants, les résines acryliques thermoplastiques et les résines polyesters.

Ces mélanges, s'ils ne sont pas colorés par l'addition de pigments, fournissent un produit que l'on appelle incolore mais qui est en fait jaunâtre.

Lorsque le vernis est additionné de pigments, on sait combattre l'effet jaune apporté par les résines en ajoutant des pigments ou des colorants bleu/violet.

Par contre, cette addition de pigments ou de colorants bleu/violet ne donne pas satisfaction lorsque le produit n'est pas destiné à être coloré par d'autres pigments ou colorants ; on obtient un effet dit de grisaillement et une certaine opacification du produit.

La présente invention permet de proposer un produit cosmétique destiné à être utilisé sur les ongles qui soit incolore et non jaune comme les produits connus.

L'invention peut bien entendu être mise en oeuvre pour d'autres produits cosmétiques que ceux destinés à être utilisés sur les ongles.

A cet effet, l'invention concerne un produit cosmétique caractérisé en ce qu'il comporte un additif fluorescent.

Un tel additif fluorescent est choisi parmi les dérivés du benzoxazole, du stilbène, du triazole ou de la coumarine.

Ledit additif fluorescent est de préférence ajouté dans une proportion de 0,01 à 5 % en volume du produit final.

5 De manière intéressante, l'additif fluorescent est du dibenzoxazoyl naphtalène.

Cet additif donne au mélange de résine une fluorescence bleue qui détruit sa couleur jaune.

10 Ces produits sont également des azurants optiques de bonne qualité ce qui permet d'éviter l'effet de grisaillement et d'obtenir un produit cristallin.

15 En augmentant la quantité d'additif fluorescent, on augmente l'effet de fluorescence du à un éclairage avec une source riche en ultraviolets, par exemple le soleil ou les lumières utilisées sur des pistes de danse, dans des boîtes de nuit...

On obtient alors un reflet bleu très esthétique tant dans les flacons que sur les parties du corps maquillées avec les produits cosmétiques selon l'invention, mascara, poudre, vernis à ongles...

20 A titre d'exemples non limitatifs, on trouvera ci-après trois formulations de produits suivant l'invention.

Ces produits comportent du dibenzoxazoyl naphtalène commercialisé par la société HOECHST sous la dénomination "Hostalux KCB", en tant qu'additif fluorescent.

25 Les proportions sont données en % de volume du produit final.

1. - Vernis incolore :

|    |                                |         |
|----|--------------------------------|---------|
| 30 | - Acétate d'éthyle             | : 29    |
|    | - Acétate de butyle            | : 34,39 |
|    | - Nitrocellulose 70% dans IP   | : 19,5  |
|    | - Résine polyester 70% dans AB | : 6     |
|    | - Résine acrylique 60% dans AE | : 4     |
|    | - Acétyltributylcitrate        | : 7     |
| 35 | - Huile de silicone            | : 0,1   |
|    | - "Hostalux KCB"               | : 0,01  |

L'"Hostalux KCB" se solubilise dans le mélange en produisant une faible fluorescence permettant de neutraliser l'effet jaune donné par les résines. Le vernis résultant est incolore transparent et cristal.

5 La quantité d'additif fluorescent peut être adaptée en fonction de la couleur initiale du mélange de résine ou de l'effet bleuté que l'on désire obtenir.

2. - Vernis pigmenté fluorescent :

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 10 | - Acétate d'éthyle : 28,3          |
|    | - Acétate de butyle : 28           |
|    | - Nitrocellulose 70% dans IP : 19  |
|    | - Résine polyester 70% dans AB : 6 |
|    | - Résine acrylique 60% dans AE : 4 |
| 15 | - Acétyltributylcitrate : 7        |
|    | - Bentonite : 1,2                  |
|    | - DC Red 7 : 0,8                   |
|    | - DC Red 34 : 0,4                  |
|    | - Oxyde de fer rouge : 0,2         |
| 20 | - Huile de silicone : 0,1          |
|    | - "Hostalux KCB" : 5               |

Le vernis obtenu est un vernis rouge qui, sous un fort éclairage naturel, présente un reflet bleu apporté par la fluorescence du dibenzoxazoyl naphtalène.

|    |  |
|----|--|
| 25 | <u>3. - Démaquillant pour les ongles :</u> |
|    | - Acétate d'éthyle : 43                    |
|    | - Acétate de butyle : 12,9                 |
|    | - Méthyléthylcétone : 42                   |
| 30 | - Huile de ricin : 2                       |
|    | - "Hostalux KCB" : 0,1                     |

Ce dissolvant présente un effet bleuté.

Des essais ont montré que l'additif fluorescent peut être ajouté dans une proportion de 0,01 à 5 % en volume du produit final.

REVENDICATIONS

1. - Produit cosmétique, caractérisé en ce qu'il  
5 comporte un additif fluorescent.
2. - Produit cosmétique selon la revendication 1,  
caractérisé en ce que ledit additif fluorescent est choisi  
parmi les dérivés du benzoxazole, du stilbène, du triazole  
ou de la coumarine.
- 10 3. - Produit cosmétique selon l'une quelconque des  
revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que ledit additif  
fluorescent est ajouté dans une proportion de 0,01 à 5 % du  
produit final.
- 15 4. - Produit cosmétique selon l'une quelconque des  
revendications précédentes, caractérisé en ce que l'additif  
fluorescent est du dibenzoxazoyl naphtalène.
5. - Produit cosmétique selon l'une quelconque des  
revendications précédentes, caractérisé en ce que il est  
destiné à être utilisé sur les ongles.

20

INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
nationalFA 556507  
FR 9800296

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS   |  | Revendications concernées de la demande examinée |
|---|--|--|
| Catégorie   | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes  |  |
| X   | DE 196 46 804 A (GEN ELECTRIC) 22 mai 1997<br>* 1 <sup>e</sup> document en entier *<br>---   | 1-3,5  |
| X   | EP 0 143 480 A (VITA CLAUDIO GIULIANO DE) 5 juin 1985<br>* revendications 1,2 *<br>---   | 1,5  |
| X   | DATABASE WPI<br>Week 8715<br>Derwent Publications Ltd., London, GB;<br>AN 87-105810<br>XP002079715<br>& JP 62 053916 A (SUGIMOTO), 9 mars 1987<br>* abrégé *<br>---- | 1-5  |
|   |  | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int.Cl.6)     |
|   |  | A61K   |
| 1   | Date d'achèvement de la recherche  | Examinateur                                      |
|   | 6 octobre 1998   | Couckuyt, P                                      |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES<br>X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire |  |  |
| T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>& : membre de la même famille, document correspondant |  |  |
| EPO FORM 1503.03.82 (P04C13)  |  |  |